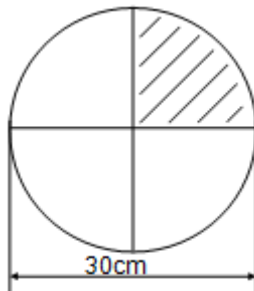




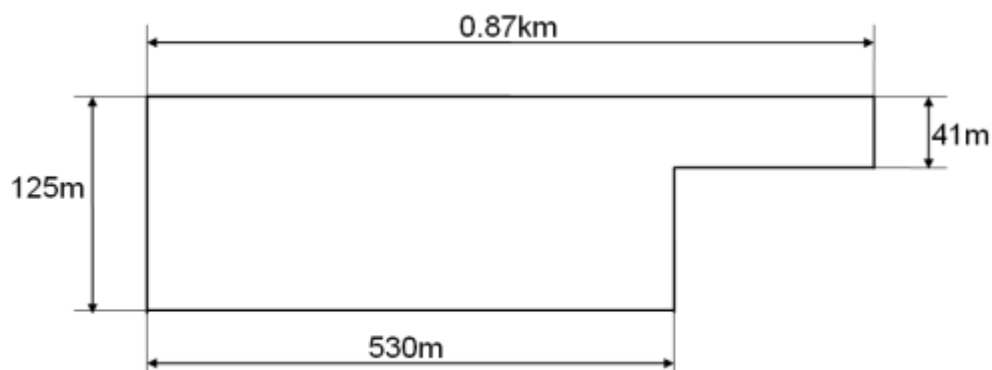
2.5 Calcola L'area della zona tratteggiata:



$$A = \frac{b \cdot r}{2} = \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha^\circ}{360^\circ} = \pi \cdot (15\text{cm})^2 \cdot \frac{90^\circ}{360^\circ} = 176.715\text{cm}^2$$

**L'area della zona tratteggiata è di 176,715 cm<sup>2</sup>**

2.6 Calcola l'area in m<sup>2</sup> della seguente superficie:




$$A_1 = l \cdot b = 530 \cdot 125 = 66250\text{m}^2$$

$$A_2 = l \cdot b = (870 - 530) \cdot 41 = 13940\text{m}^2$$

$$A = A_1 + A_2 = 66250 + 13940 = 80190\text{m}^2$$

**L'area della figura è di 80'190 m<sup>2</sup>**

<b>NE ER</b>	Organizzazione del mondo del lavoro 	<b>Documentazione aziendale formazione di base</b>	Capitolo 9/10
		Stage d'orientamento	Pagina 3 di 5

2.7 Il capo elettricista Bagutti ha terminato i lavori dal cliente Bernasconi. Crea per la fatturazione la seguente lista di materiale utilizzato.

Pos.	Material	Anzahl	Preis pro m oder Stk.	Total
1.	Canaletto	6 m	CHF 16.00	<b>CHF 96.00</b>
2.	Cavo 3x1,5mm <sup>2</sup>	10 m	CHF 12.50	<b>CHF 125.00</b>
3.	AP-presa	2	CHF 45.00	<b>CHF 90.00</b>
4.	Scatola di derivazione	1	CHF 81.25	<b>CHF 81.25</b>
	Totale			<b>CHF 392.25</b>

a) Quale importo viene richiesto dall'elettricista per il materiale?

**L'elettricista chiede 392.25 CHF per il materiale.**

b) Il cliente Bernasconi pagherà la fattura del materiale entro 10 giorni trattenendo uno sconto del 2% come da condizioni generali. Quale importo verserà?

$$CHF\ 392.25 \cdot 0.98 = CHF\ 384.40$$

o

$$\frac{CHF\ 392.25 \cdot 98\%}{100\%} = 384.40$$

o

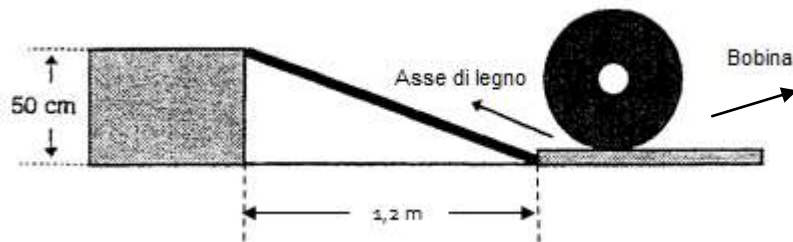
$$\frac{CHF\ 392.25 \cdot 2\%}{100\%} = CHF\ 7.85$$

$$CHF\ 392.25 - CHF\ 7.85 = 384.40$$

**Il cliente Bernasconi versa 384.40 CHF all'elettricista Bagutti.**

2.8 L'elettricista Bagutti e il suo apprendista Daniele devono far passare una pesante bobina sopra un ostacolo. Daniele riceve il compito di cercare sul cantiere una tavola di legno appropriata.

Quale deve essere la lunghezza della tavola, affinché lo spostamento della bobina possa essere fatto in modo sicuro e senza difficoltà?



$$c = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{1.2^2 + 0.5^2} = 1.3m$$

**La tavola di legno deve essere lunga 1.30 metri**

2.9 L'apprendista Marco ha il compito di fare una colletta per il regalo di compleanno della signora Maraia. Rossi consegna 5 CHF più di Verdi. Bianchi paga quanto Rossi e Verdi assieme. L'apprendista Giulio del terzo anno offre il doppio di Marco ma solamente la metà di Verdi. Alla fine della colletta Marco conta i soldi e ha raccolto CHF 105.00.

Quanto hanno offerto?

Rossi	CHF	<b>45.00</b>	$8x + 5$
Verdi	CHF	<b>25.00</b>	$4x + 5$
Bianchi	CHF	<b>20.00</b>	$4x$
Apprendista Giulio	CHF	<b>10.00</b>	$2x$
Apprendista Marco	CHF	<b>5.00</b>	$x$
<b>Totale della colletta</b>	<b>CHF</b>	<b>105.--</b>	<b><math>19x + 10</math></b>

$X =$  L'importo offerto dall'apprendista Marco in CHF .

$$\begin{aligned}
 19x + \text{CHF } 10.-- &= \text{CHF } 105.00 \\
 19x &= \text{CHF } 95.00 \\
 x &= \underline{\underline{\text{CHF } 5.00}}
 \end{aligned}$$

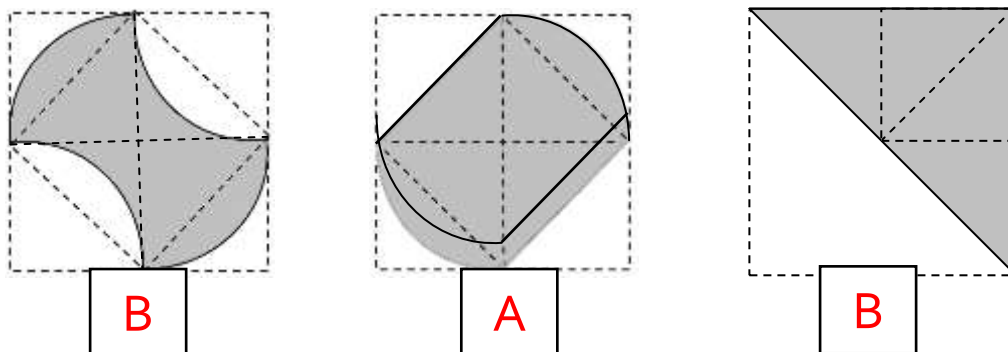
2.10.1 Il cavo della prolunga nera della macchina di servizio è lungo 5 metri. Quanto è lungo il cavo della prolunga bianca se questo è esattamente la metà di un quintuplo di quello nero?

Nero = 5 metri      Bianco =  $\frac{5 \cdot 5 \text{ m}}{2} = \frac{25 \text{ m}}{2} = 12,5 \text{ m}$

**La lunghezza della prolunga bianca è di 12.5 metri.**

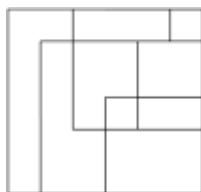
### 3. Esercizi di Logica

3.1 Ordina le figure geometriche secondo la loro superficie A, B o C (considerando A come la più grande).



**La figura di destra e di sinistra hanno la stessa superficie.**

3.2 Quanti quadrati ci sono visibili nella figura sottostante?



**La figura è composta da 12 quadrati.**

3.3 Paolo ha tre volte l'età di suo fratello Roberto. Tra 2 due anni Paolo avrà solamente il doppio dell'età di suo fratello Roberto.

Quanti anni hanno Paolo e Roberto?

**Paolo = 6 anni, Roberto = 2 anni**

Oggi:  $Y = 3X$

In due anni:  $2 + Y = 2 \cdot (2 + x)$